

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТОБРАЖЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ЦИФРОВЫХ КАРТАХ**

*Багмет А. П.*

*Житомирский национальный агроэкологический университет*

*Ковальчук С. В., воинская часть А1906*

Внедрение геоинформационных технологий позволяет не только количественно описать процессы, происходящие в экосистемах, но и, смоделировав механизмы этих процессов, научно обосновать методы оценки состояния различных компонентов экосистем.

Универсальных географических информационных систем (ГИС) не существует. Каждая система ориентируется на решение конкретных прикладных задач, однако принципы организации общих функций ГИС есть универсальными. Основу любой ГИС составляют два блока: цифровая многослойная картографическая база данных по исследуемой территории; программное обеспечение и компьютерные технологий. На

основании информации, нанесенной на карту, осуществляется ГИС-анализ закономерности распределения объектов (явлений) и оценка пространственных взаимосвязей между ними. Результаты ГИС-анализа дают возможность при формировании управленческого решения установить нужное место, сконцентрировать усилия в нужном направлении или сделать выбор наилучшего варианта.

При подготовке и издании карт используется принятый перечень условных знаков для топографических карт разных масштабов.

При применении компьютерных ГИС-технологий, как правило, придерживаются идентичности условных обозначений, что упрощает процесс использования обычных и цифровых карт. Условные знаки цифровых карт размещаются в библиотеке или классификаторах условных знаков. Однако, они не имеют набора единых условных знаков для отображения экологического состояния составляющих окружающей среды. Практически каждый изготовитель картографического продукта разрабатывает свою легенду, что затрудняет проведения ГИС-анализа по картам разных изданий, особенно при комплексной оценке состояния окружающей среды.

Поэтому необходимо создание единого перечня условных знаков для картографирования состояния окружающей среды. В основу создания единых условных знаков для отображения экологического, состояния в ГИС должны быть положены общепринятые принципы для обычных карт с учетом возможностей компьютерных технологий по начертанию символов. Дополнительный перечень условных знаков целесообразно классифицировать по составляющим окружающей среды (группам): воздух, вода, почва. В рамках каждой группы необходима единая систематизация уровней опасности состояния среды для человека, что даёт возможность унифицировать по начертанию условные знаки по группам, а также даёт возможность единого восприятия и толкования информации.

Соціально-екологічні проблеми переходу до сталого розвитку...

Таким образом, создание унифицированного единого перечни условных знаков повысит уровень информационного обеспечения отображения состояния окружающей среды на цифровых картах.